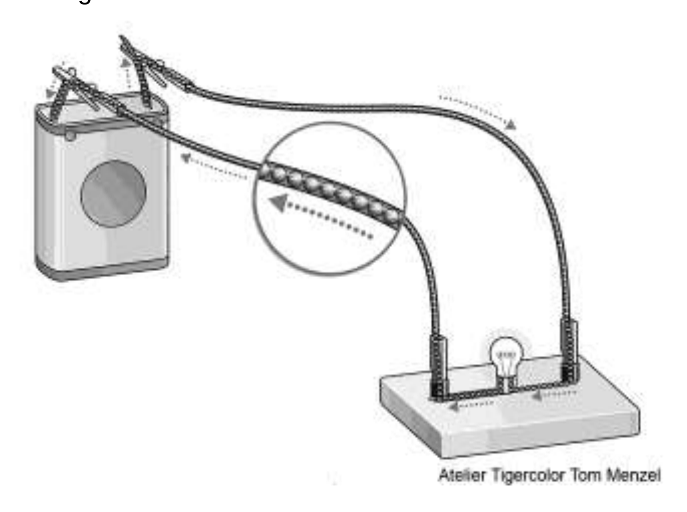
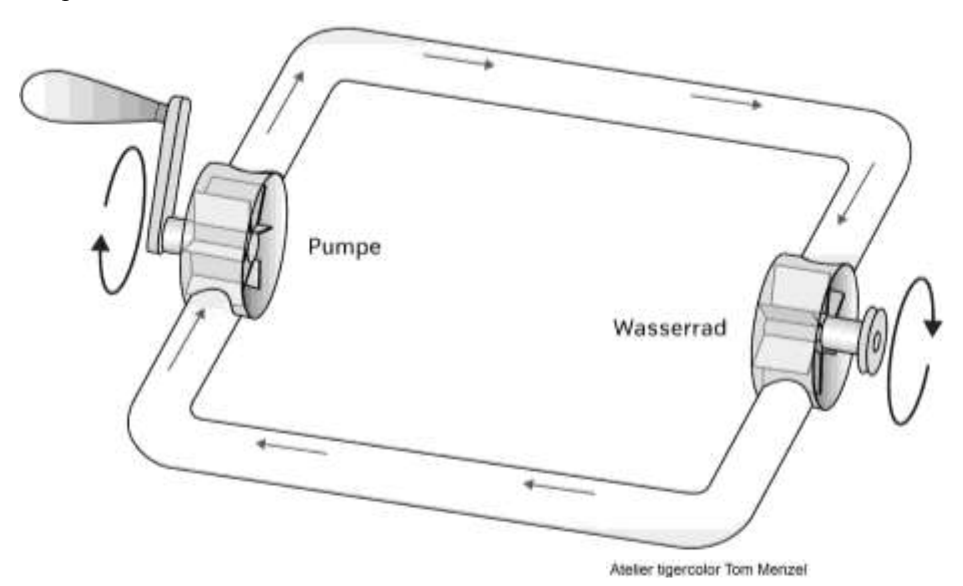
Was ist Strom?

1. Zeichne die Flussrichtung der Elektronen in die Grafik ein.


Atelier Tigercolor Tom Menzel

2. a Vergleiche das Modell mit dem elektrischen Stromfluss.



Atelier tigercolor Tom Menzel

Die Pumpe in dem Modell treibt die Wasserteilchen an. Sie steht für die Batterie in einer Schaltung. Die Wasserteilchen sind mit den Elektronen vergleichbar. Die Wasserteilchen fließen von der Pumpe durch die Rohre, treiben das Wasserrad an und kommen wieder bei der Pumpe an. Die Elektronen fließen von Batterie durch die Kabel, bringen beispielsweise eine Glühlampe zum Leuchten und kommen wieder bei der Batterie an.

b Beschreibe, wie das Modell angepasst werden muss, wenn im Stromkreis ein Schalter eingebaut wird.

Wenn im Stromkreis ein Schalter eingebaut wird, dann muss im Modell ein Bauteil eingebaut werden, was den Wasserstrom unterbricht. Ein Ventil oder eine einfache Klappe wären mögliche Lösungen.

© Westermann Gruppe